



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio



colegiodinamico



colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 9º Ano Turma: (A) (B)

DESAFIO DE MATEMÁTICA – 2º BIMESTRE

**EQUAÇÕES DE
2º GRAU –
LISTA 2**

1. Sem resolver as equações, identifique a soma e o produto das raízes em cada equação abaixo:

a) $3ax^2 - 2ax + 5a = 0$

b) $\frac{3}{5}x^2 - \frac{5}{4} = 0$

c) $-x^2 - x - 1 = 0$

d) $4x^2 + x = 0$

e) $x^2 + \sqrt{3} = 0$

2. Sabe-se que a equação $5x^2 - 4x + 2m = 0$ tem duas raízes reais e diferente. Nessas condições, determine o valor de 'm'.

3. Determine o valor de 'p' na equação $x^2 - px + 9 = 0$ para que:

a) essa equação tenha um única raiz real.

b) essa equação tenha duas raízes reais.

c) não tenha raiz real.

4. Determine o valor de 'm' na equação $12x^2 - mx - 1 = 0$, de modo que a soma das raízes seja $5/6$

5. O produto das raízes da equação $8x^2 - 9x + c = 0$ é igual a $3/4$. Calcular o valor do coeficiente c.